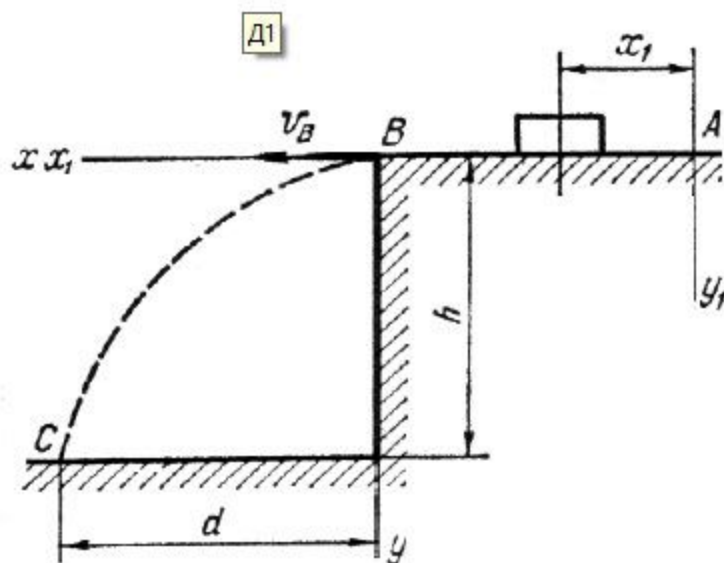


Варианты 5-9 (рис. Д9). Имея в точке А скорость V_A , тело движется по горизонтальной плоскости АВ длиной l в течение τ секунд. Коэффициент трения скольжения тела по плоскости равен f . Со скоростью V_B тело от точки В движется к точке С со скоростью V_C , находясь в воздухе T секунд. При решении задачи принять тело за материальную точку; сопротивление воздуха не учитывать.



Номер условия	α°	l , м	d , м	h , м	f	τ , с	V_A , м/с	V_B , м/с	Найти
0	30	-	-	10	0,1	1,5	1	-	V_B, d
1	45	10	-	-	-	2	0	-	f , уравнение траектории на участке BC
2	-	9,81	-	20	0	2	0	-	α°, T
3	30	10	12	-	0,2	-	0	-	τ, h
4	30	6	-	4,5	0,2	-	0	-	τ, V_C
5	-	8	-	20	0,2	-	7	-	d, V_D
6	-	-	2	-	0,1	2	4	-	V_B, h
7	-	3	-	5	0,3	-	-	3	V_A, T
8	-	2,5	-	20	-	-	3	1	f, d
9	-	4	3	5	0,25	-	-	-	V_A, τ